

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
математического образования и
информатики Санкт-Петербургской
академии постдипломного
педагогического образования

Лукичева Е.Ю.

«12» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
бюджетного общеобразовательного
учреждения «Инженерно-
технологическая школа № 777»
Санкт-Петербурга

Князева В.В.

«12» августа 2019 г.

Демоверсия работы по математике для поступающих в 6 класс

Время выполнения работы: 60 минут

1. Выполните действия в одном примере на выбор (1б):

а) $(16386-396):78+402\cdot306$ б) $18,64:(9,65-7,32)-24:6,25$

2. Решите одно уравнение на выбор (1б):

а) $6\cdot(12+3x)-15x=84$ б) $144:(11y+4\frac{2}{3})=12$

3. Вычислите рациональным способом (2б): $385\cdot403-86\cdot403+299\cdot597$

4. Решите задачу (2б):

На трех полках 132 книги, на второй полке втрое больше книг, чем на первой, а на третьей – на 8 книг меньше, чем на второй. Сколько книг на третьей полке?

5. Решите задачу (2б):

Ширина прямоугольника 12 см, и она на 9 см больше длины. Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника.

Дополнительные задания:

6. (2б) 2 робота за 3 ч собирают 1 компьютер. Сколько компьютеров соберут 10 роботов за 12 ч?

7. (2б) На 340 рублей можно купить 10 карандашей и 6 ручек либо 2 карандаша и 8 ручек. Во сколько раз ручка дороже карандаша?

8. (1б). Из числа 13579135791357913579 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было максимально возможным.